(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216090640 U
(45)授权公告日 2022.03.22

(21)申请号 202120376333.X

(22)申请日 2021.02.19

(73)专利权人 徐杰
地址 250000 山东省济南市历城区中医医院

(72)发明人 徐杰

(51)Int.Cl.
A61B 17/12(2006.01)

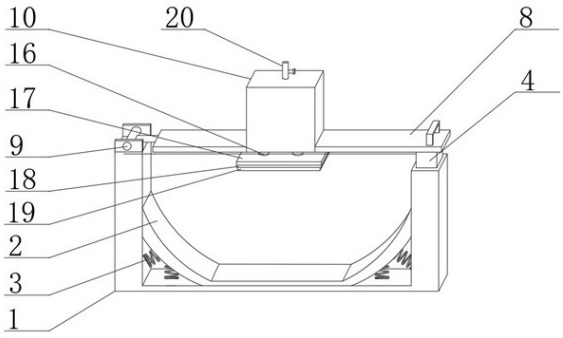
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇产科术后专用快速止血装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是一种妇产科术后专用快速止血装置，所述底板的内部设置有弧形限位垫，且底板和弧形限位垫之间通过第一弹簧相连，所述底板的上方固定设置有固定柱，所述固定柱的上方设置有第一磁铁片，所述底板的上方对称设置有两个支撑板，两个所述支撑板之间通过按压机构相连，且其中一个支撑板的下方固定设置有与第一磁铁片相吸附的第二磁铁片。本实用新型设计新颖，通过借助气囊带动推动板移动，继而带动粘结板向患者的腹部移动，最终使得其下方粘附的止血药敷按压在患者的刀口处进行止血，且通过设置第一磁铁片、第二磁铁片以及支撑板使得此装置便于打开，从而便于对患者进行换药，增加了实用性。



CN 216090640 U

1.一种妇产科术后专用快速止血装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的内部设置有弧形限位垫(2),且底板(1)和弧形限位垫(2)之间通过第一弹簧(3)相连,所述底板(1)的上方固定设置有固定柱(4),所述固定柱(4)的上方固定设置有凹槽(5),所述凹槽(5)的内部固定设置有第一磁铁片(6),所述底板(1)的上方对称设置有两个支撑板(8),两个所述支撑板(8)之间通过按压机构相连,且其中一个支撑板(8)的一侧固定设置有与底板(1)转动相连的转动杆(9),另一个所述支撑板(8)的下方固定设置有与第一磁铁片(6)相吸附的第二磁铁片(7)。

2.根据权利要求1所述的一种妇产科术后专用快速止血装置,其特征在于,所述按压机构包括固定于两个支撑板(8)之间的壳体(10),所述壳体(10)的内部固定设置有气囊(11),且壳体(10)的内部位于四个边角位置处均固定设置有第一支杆(12),四个所述第一支杆(12)的内部均固定设置有第二弹簧(14),四个所述第二弹簧(14)的一侧均固定设置有贯穿第一支杆(12)并延伸至其外部与推动板(13)相连的第二支杆(15),所述推动板(13)的一侧对称固定设置有第三支杆(16),两个所述第三支杆(16)之间通过粘结板(17)相连,所述粘结板(17)的一侧固定设置有黏胶层(18),所述黏胶层(18)的一侧固定设置有止血药敷(19),所述气囊(11)的外侧固定设置有贯穿壳体(10)并延伸至其外部的进气管(20)。

3.根据权利要求2所述的一种妇产科术后专用快速止血装置,其特征在于,所述推动板(13)的外侧对称固定设置有滑块,所述壳体(10)的内侧对应两个滑块的位置处均开设有与其相适配的滑槽。

4.根据权利要求2所述的一种妇产科术后专用快速止血装置,其特征在于,所述进气管(20)的内部固定设置有单向阀,且进气管(20)的外侧固定设置有排气阀。

5.根据权利要求1所述的一种妇产科术后专用快速止血装置,其特征在于,所述弧形限位垫(2)为一种蜂窝棉材质的构件,且弧形限位垫(2)的外侧套有防水层。

6.根据权利要求1所述的一种妇产科术后专用快速止血装置,其特征在于,其中一个所述支撑板(8)的上方固定设置有把手,且把手的外侧套有防滑套。

一种妇产科术后专用快速止血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是一种妇产科术后专用快速止血装置。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一，主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治，妊娠、分娩的生理和病理变化，高危妊娠及难产的预防和诊治，女性生殖内分泌，计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步，拓宽和深化了妇产科学的发展，为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。妇产科学不仅与外科、内科、儿科学等临床学有密切联系，需要现代诊疗技术(内镜技术、影像学、放射介人等)、临床药理学、病理学胚胎学、解剖学、流行病学等多学科的基础知识，而且是一门具有自己特点并需有综合临床、基础知识的学科。

[0003] 孕妇在分娩时为减少疼痛，大都会选择剖腹产，虽然剖腹产大大减少了孕妇分娩时的疼痛，但是剖腹产后，刀口位置一时间难以愈合，稍有不慎就会导致刀口出血影响产后妇女的恢复，现在剖腹产后进行止血的方式多是使用绷带将药品固定在伤口处，但是在进行换药时需要将绷带全部取下，然后还需再次用新绷带缠绕，换药过程十分麻烦，操作时间长，同时会造成资源浪费和给妇女带来极大的不适，因此，本领域技术人员提供了一种妇产科术后专用快速止血装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科术后专用快速止血装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种妇产科术后专用快速止血装置，包括底板，所述底板的内部设置有弧形限位垫，且底板和弧形限位垫之间通过第一弹簧相连，所述底板的上方固定设置有固定柱，所述固定柱的上方固定设置有凹槽，所述凹槽的内部固定设置有第一磁铁片，所述底板的上方对称设置有两个支撑板，两个所述支撑板之间通过按压机构相连，且其中一个支撑板的一侧固定设置有与底板转动相连的转动杆，另一个所述支撑板的下方固定设置有与第一磁铁片相吸附的第二磁铁片。

[0006] 作为本实用新型更进一步的方案；所述按压机构包括固定于两个支撑板之间的壳体，所述壳体的内部固定设置有气囊，且壳体的内部位于四个边角位置处均固定设置有第一支杆，所述壳体的内部固定设置有推动板，四个所述第一支杆的内部均固定设置有第二弹簧，四个所述第二弹簧的一侧均固定设置有贯穿第一支杆并延伸至其外部与推动板相连的第二支杆，所述推动板的一侧对称固定设置有第三支杆，两个所述第三支杆之间通过粘结板相连，所述粘结板的一侧固定设置有黏胶层，所述黏胶层的一侧固定设置有止血药敷，所述气囊的外侧固定设置有贯穿壳体并延伸至其外部的进气管。

[0007] 作为本实用新型更进一步的方案；所述推动板的外侧对称固定设置有滑块，所述

壳体的内侧对应两个滑块的位置处均开设有与其相适配的滑槽。

[0008] 作为本实用新型更进一步的方案;所述进气管的内部固定设置有单向阀,且进气管的外侧固定设置有排气阀。

[0009] 作为本实用新型更进一步的方案;所述弧形限位垫为一种蜂窝棉材质的构件,且弧形限位垫的外侧套有防水层。

[0010] 作为本实用新型更进一步的方案;其中一个所述支撑板的上方固定设置有把手,且把手的外侧套有防滑套。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设计新颖,灵活方便,通过借助气囊带动推动板移动,继而带动粘结板向患者的腹部移动,最终使得其下方粘附的止血药敷按压在患者的刀口处进行止血,且通过设置第一磁铁片、第二磁铁片以及支撑板使得此装置便于打开,从而便于对患者进行换药,此外弧形限位垫可以对患者的腰部进行限位,操作简单,增加了实用性。

附图说明

[0012] 图1为一种妇产科术后专用快速止血装置的结构示意图;

[0013] 图2为一种妇产科术后专用快速止血装置中按压机构的结构示意图;

[0014] 图3为一种妇产科术后专用快速止血装置中固定柱的剖面结构示意图。

[0015] 图中:1、底板;2、弧形限位垫;3、第一弹簧;4、固定柱;5、凹槽;6、第一磁铁片;7、第二磁铁片;8、支撑板;9、转动杆;10、壳体;11、气囊;12、第一支杆;13、推动板;14、第二弹簧;15、第二支杆;16、第三支杆;17、粘结板;18、黏胶层;19、止血药敷;20、进气管。

具体实施方式

[0016] 请参阅图1～3,本实用新型实施例中,一种妇产科术后专用快速止血装置,包括底板1,底板1的内部设置有弧形限位垫2,且底板1和弧形限位垫2之间通过第一弹簧3相连,底板1的上方固定设置有固定柱4,固定柱4的上方固定设置有凹槽5,凹槽5的内部固定设置有第一磁铁片6,底板1的上方对称设置有两个支撑板8,两个支撑板8之间通过按压机构相连,且其中一个支撑板8的一侧固定设置有与底板1转动相连的转动杆9,另一个支撑板8的下方固定设置有与第一磁铁片6相吸附的第二磁铁片7。

[0017] 在图2中:按压机构包括固定于两个支撑板8之间的壳体10,壳体10的内部固定设置有气囊11,且壳体10的内部位于四个边角位置处均固定设置有第一支杆12,壳体10的内部固定设置有推动板13,四个第一支杆12的内部均固定设置有第二弹簧14,四个第二弹簧14的一侧均固定设置有贯穿第一支杆12并延伸至其外部与推动板13相连的第二支杆15,推动板13的一侧对称固定设置有第三支杆16,两个第三支杆16之间通过粘结板17相连,粘结板17的一侧固定设置有黏胶层18,黏胶层18的一侧固定设置有止血药敷19,气囊11的外侧固定设置有贯穿壳体10并延伸至其外部的进气管20,便于对患者进行按压止血。

[0018] 在图2中:推动板13的外侧对称固定设置有滑块,壳体10的内侧对应两个滑块的位置处均开设有与其相适配的滑槽,提高推动板13在移动时的稳定性。

[0019] 在图2中:进气管20的内部固定设置有单向阀,且进气管20的外侧固定设置有排气阀,便于对气囊11进行充气和排气。

[0020] 在图1中:弧形限位垫2为一种蜂窝棉材质的构件,且弧形限位垫2的外侧套有防水层,对患者腰部起到限位的作用。

[0021] 在图1中:其中一个支撑板8的上方固定设置有把手,且把手的外侧套有防滑套,便于打开此装置。

[0022] 本实用新型的工作原理是:使用时,用手拉动支撑板8上方的把手,从而带动第二磁铁片7转动,直至其与第一磁铁片6分离,即可将此装置打开,然后让患者躺在底板1的内部,使得弧形限位垫2位于患者腰部位置处,将止血药敷19一侧的黏胶层18粘附在粘结板17的一侧,并转动支撑板8,使得其下方的第二磁铁片7与固定柱4上方的第一磁铁片6相吸附,然后借助进气管20向气囊11的内部充气,从而带动推动板13向下移动,推动板13的移动带动四个第二支杆15和两个第三支杆16移动,四个第二支杆15的移动使得四个第二弹簧14均伸张,两个第三支杆16的移动带动粘结板17移动,从而带动黏胶层18移动,黏胶层18的移动带动止血药敷19移动,直至其按压在患者腹部的刀口处,即可进行止血,当需要进行换药时,打开排气阀,将气囊11内的气体排出,此时四个第二弹簧14均解除受力收缩,从而带动四个第二支杆15均向第一支杆12的内部移动,四个第二支杆15的移动带动推动板13移动,进而带动止血药敷19与患者的腹部分离,然后用同样的方法打开此装置,即可进行换药,操作简单,增加了实用性。

[0023] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

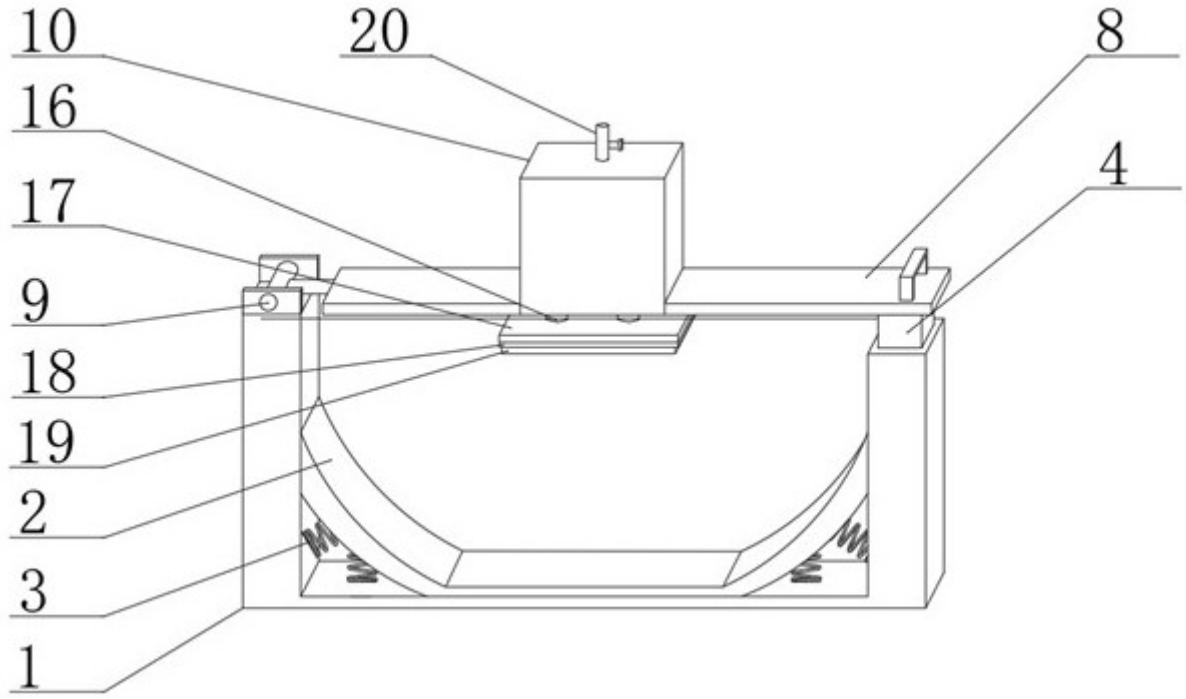


图1

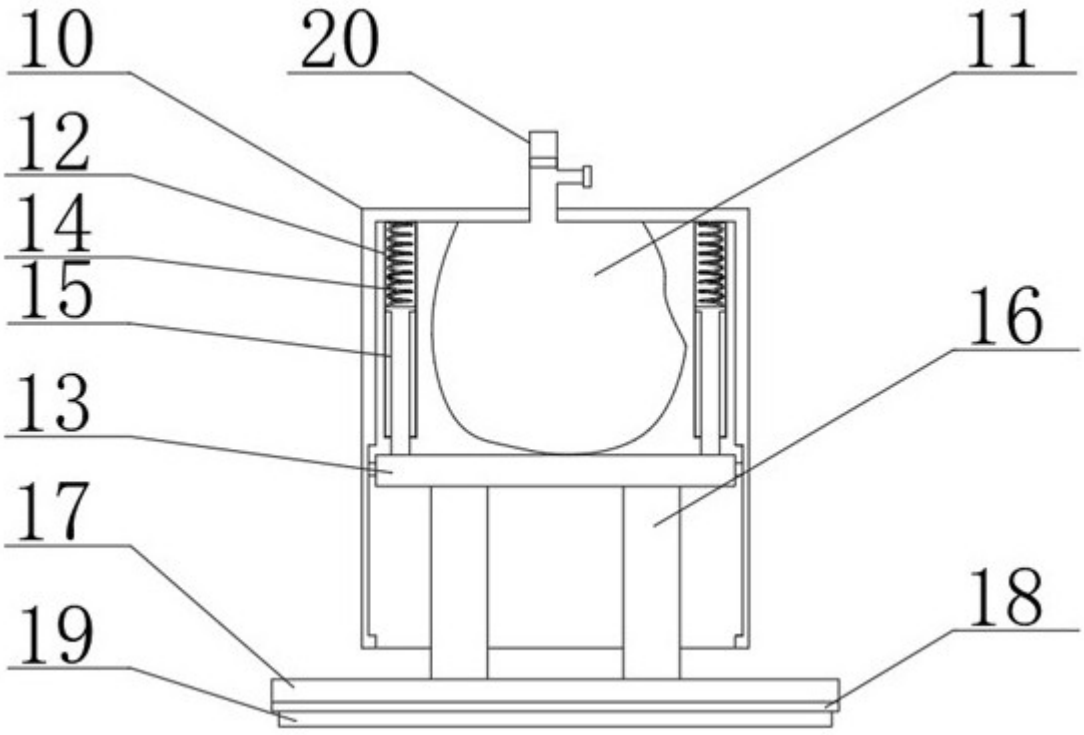


图2

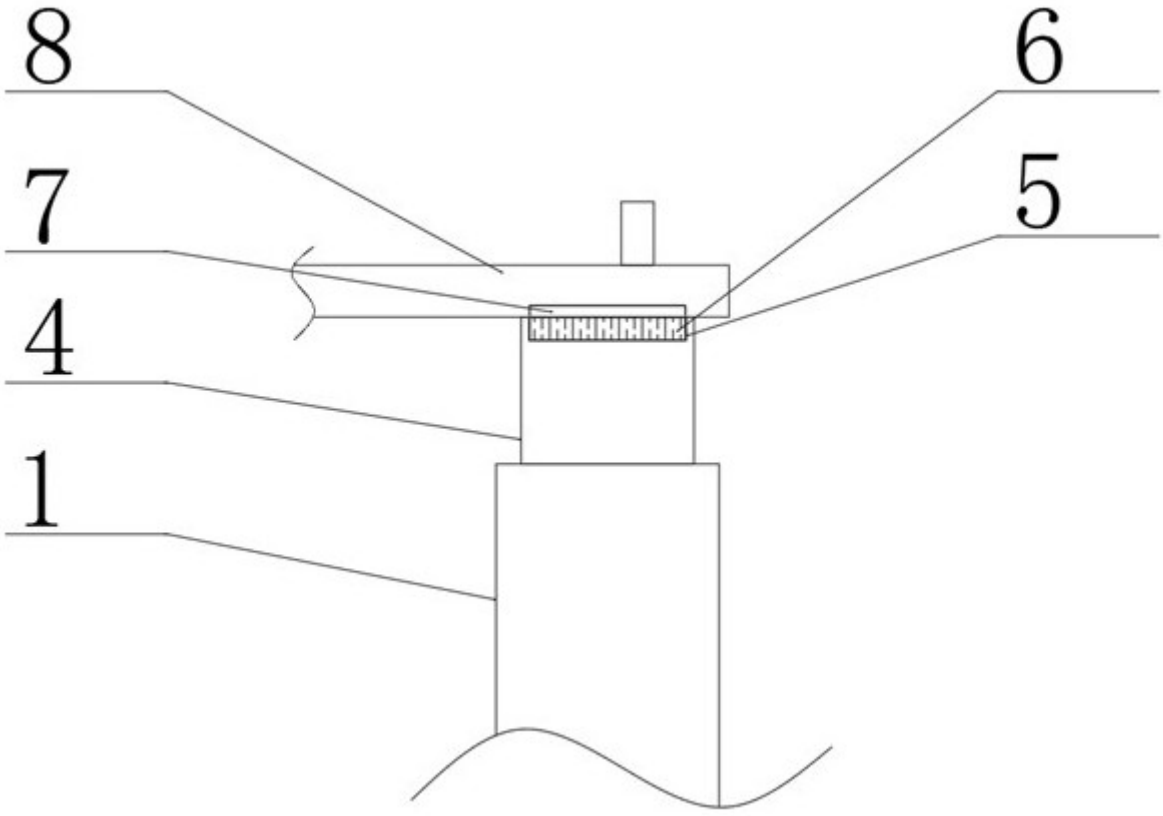


图3